

1. 다음 중 약수의 개수가 5 인 자연수 중 가장 작은 자연수는?

① 12

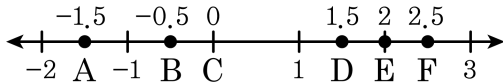
② 14

③ 16

④ 18

⑤ 20

2. 다음 수직선 위의 각 점에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?



- ① 음의 정수에 해당하는 점은 없다.
- ② 양수에 해당하는 점은 3 개이다.
- ③ 원점에서 가장 먼 곳에 있는 점은 점 F 이다.
- ④ 점 B 와 점 C 사이에는 무수히 많은 유리수가 존재한다.
- ⑤ 정수가 아닌 유리수는 3 개이다.

3. 어떤 정수에서  $-17$ 을 빼야 할 것을 잘못하여 더했더니  $-8$ 이 되었다.  
바르게 계산한 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

4. 세 수  $2 \times 3^2 \times 5$ ,  $2^2 \times 3 \times 7$ ,  $2^3 \times 5 \times 7$  의 최소공배수는?

①  $2^3 \times 5^2 \times 7$

②  $2 \times 3 \times 5^2$

③  $2^3 \times 3^2 \times 5$

④  $2^2 \times 3^2 \times 5 \times 7$

⑤  $2^3 \times 3^2 \times 5 \times 7$

5. 자연수  $A$  와 27 의 최대공약수는 9 이고, 최소공배수는 108일 때,  
자연수  $A$  의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

6.  $\frac{12}{7}$ ,  $\frac{36}{5}$ ,  $\frac{15}{4}$  의 어느 것에 곱하여도 양의 정수가 되는 분수 중 가장 작은 수는?

①  $\frac{1}{3}$

②  $\frac{10}{3}$

③  $\frac{100}{3}$

④  $\frac{120}{3}$

⑤  $\frac{140}{3}$

7. 분배법칙을 이용하여 다음을 계산하여라.

$$6.23 \times 7 + 6.23 \times 3$$



답: \_\_\_\_\_

8. 두 수  $2 \times 3 \times 5^{\square}$ ,  $2 \times 3^2 \times 5 \times 7^2$  의 최소공배수가  $2^{\square} \times 3^{\square} \times 5^2 \times 7^{\square}$  일 때,  $\square$  안에 알맞은 숫자들의 곱을 구하여라.



답:

---



9. 다음을 계산하여라.

$$-2 + \left\{ 1 - \left( -\frac{1}{2} \right)^2 \times \frac{9}{4} \right\} \div \left( -\frac{1}{4} \right)$$

①  $-4$

②  $4$

③  $-\frac{15}{4}$

④  $\frac{15}{4}$

⑤  $-3$

10. 네 정수  $a, b, c, d$ 가 아래의 조건을 만족시킬 때, 다음 식 중에서 항상 참인 것은?

$$\textcircled{\neg} \quad abd > 0$$

$$\textcircled{\sqsubset} \quad ac < 0$$

$$\textcircled{\sqsupset} \quad bd < 0$$

$$\textcircled{1} \quad a > 0$$

$$\textcircled{2} \quad b > 0$$

$$\textcircled{3} \quad c > 0$$

$$\textcircled{4} \quad d > 0$$

⑤ 아무 것도 알 수 없다.